



PoolSmart Plus

Χειριστήριο Θέρμανσης Πισίνας με Οθόνη Αφής
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί σειράς: 203.11.284



Σαρώστε για
περισσότερα

www.oxygen.gr

OXYGON — Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2312 208 240 | info@oxygen.gr | www.oxygen.gr

Περιεχόμενα

- | |
|----------------------------------|
| 1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας |
| 2. Περιγραφή & Χρήση |
| 3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά |
| 4. Τοποθέτηση |
| 5. Αισθητήρες στον Εναλλάκτη |
| 6. Ηλεκτρική Σύνδεση |
| 7. Λειτουργία & Χειριστήριο Αφής |
| 8. Συντήρηση |
| 9. Εγγύηση & Επικοινωνία |

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

Το **PoolSmart Plus** είναι χειριστήριο θέρμανσης πισίνας με οθόνη αφής, κατασκευασμένο στην Αγγλία. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες για σωστή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση. **Λανθασμένη εγκατάσταση επηρεάζει την εγγύηση.** Φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ

Η ηλεκτρική σύνδεση επιτρέπεται **αποκλειστικά σε αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο**. Το καπάκι πρόσβασης ανοίγεται μόνο με τη συσκευή **εκτός τάσης** και αφού έχει εξασφαλιστεί ότι δεν μπορεί να επανέλθει κατά λάθος.

ΣΤΕΓΝΟΣ ΧΩΡΟΣ, ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΗΛΙΟ

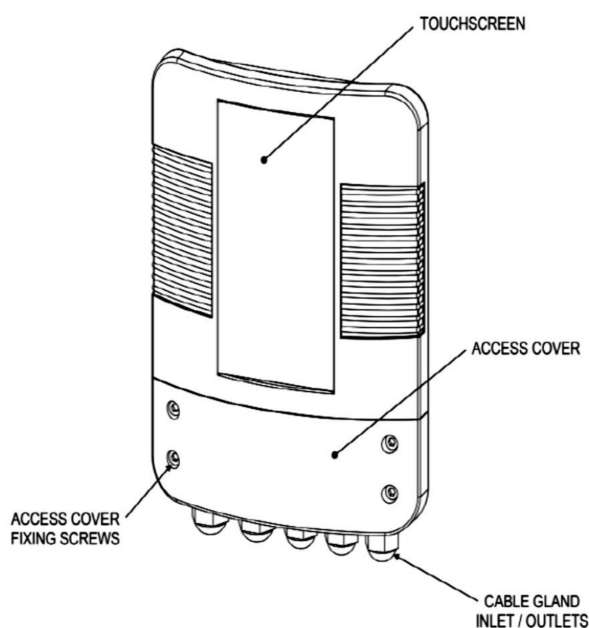
Στηρίξτε το PoolSmart Plus με βίδες σε **στεγνό, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες τοίχο, εκτός άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας**. Πρέπει να βρίσκεται **το πολύ 1 μέτρο** από τον αισθητήρα ροής και τον αισθητήρα θερμοκρασίας πάνω στον εναλλάκτη.

ΔΕΝ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ

Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά ή από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή χωρίς εμπειρία και γνώση, εκτός αν επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες χρήσης.

2. Περιγραφή & Χρήση

Το **PoolSmart Plus** αναλαμβάνει τον έλεγχο της θέρμανσης της πισίνας όταν η πηγή θερμότητας είναι **εναλλάκτης θερμότητας** (Elecro G2 ή SST) — λέβητας, αντλία θερμότητας ή ηλιακό. Μετρά τη θερμοκρασία του νερού με αισθητήρα **NTC**, επιβεβαιώνει τη ροή με **αισθητήρα ροής** και οδηγεί την **αντλία κυκλοφορίας** και τη **βάνα/κυκλοφορητή θέρμανσης**. Διαθέτει το ίδιο χειριστήριο αφής με τη σειρά Optima: πέντε λειτουργίες, χρονοδιακόπτη, προτεραιότητα θέρμανσης και σύνδεση **MODBUS** για BMS.



Τα μέρη του PoolSmart Plus

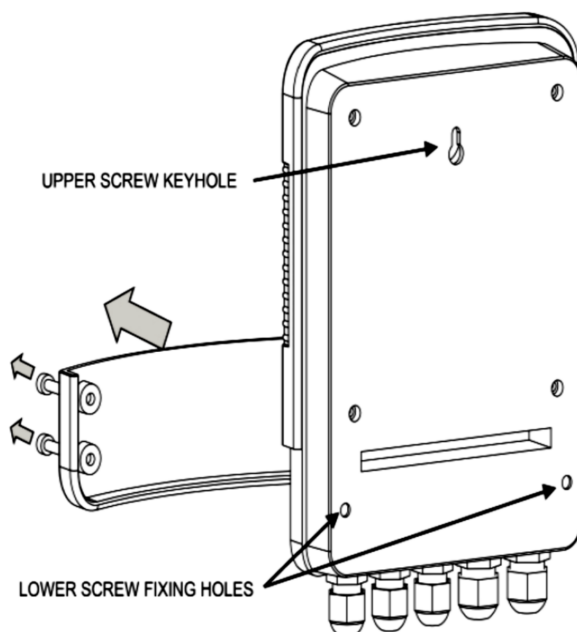
Επεξήγηση: TOUCHSCREEN = οθόνη αφής · ACCESS COVER = καπάκι πρόσβασης · ACCESS COVER FIXING SCREWS = βίδες καπακιού · CABLE GLAND INLET / OUTLETS = στυπιοθλίπτες καλωδίων · UPPER SCREW KEYHOLE = άνω οπή ανάρτησης · LOWER SCREW FIXING HOLES = κάτω οπές στερέωσης.

3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τύπος	χειριστήριο θέρμανσης με ψηφιακή οθόνη αφής
Συμβατότητα	εναλλάκτες θερμότητας Electro G2 και SST
Αισθητήρες	θερμοκρασίας NTC + ροής, σε απόσταση έως 1 m
Βήμα ρύθμισης θερμοκρασίας	0,1 °C
Διαφορικό	0,6 °C
Καθυστέρηση εκκίνησης	2 λεπτά
Λειτουργίες	Normal · Timer · Priority · Installation · Standby
Επικοινωνία	MODBUS (baud rate, διεύθυνση, parity) για σύνδεση BMS
Τοποθέτηση	επίτοιχη, σε στεγνό χώρο εκτός άμεσου ήλιου
Χώρα κατασκευής	Αγγλία

4. Τοποθέτηση

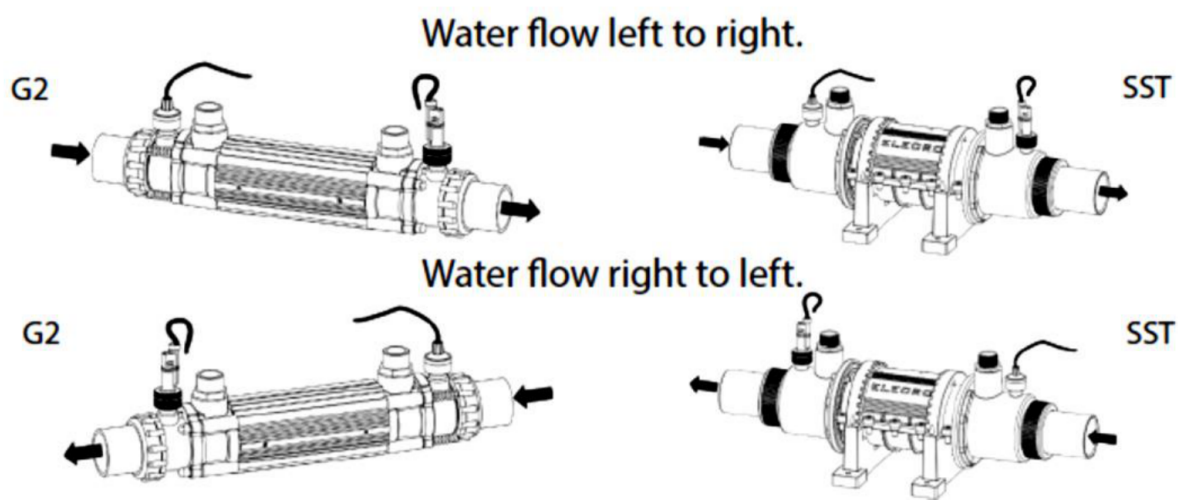
- Στηρίξτε το με βίδες σε **στεγνό τοίχο**, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες και **εκτός άμεσου ήλιου**.
- Η απόσταση από τους αισθητήρες πάνω στον εναλλάκτη δεν πρέπει να ξεπερνά **1 μέτρο**.
- Στην πίσω όψη υπάρχει **άνω οπή-κλειδαρότρυπα** για ανάρτηση και **δύο κάτω οπές** στερέωσης.
- Οι κάτω οπές γίνονται προσβάσιμες αφού αφαιρεθούν οι **4 βίδες** του κάτω καπακιού πρόσβασης.



Στήριξη στον τοίχο — άνω οπή-κλειδαρότρυπα και δύο κάτω βίδες

5. Αισθητήρες στον Εναλλάκτη

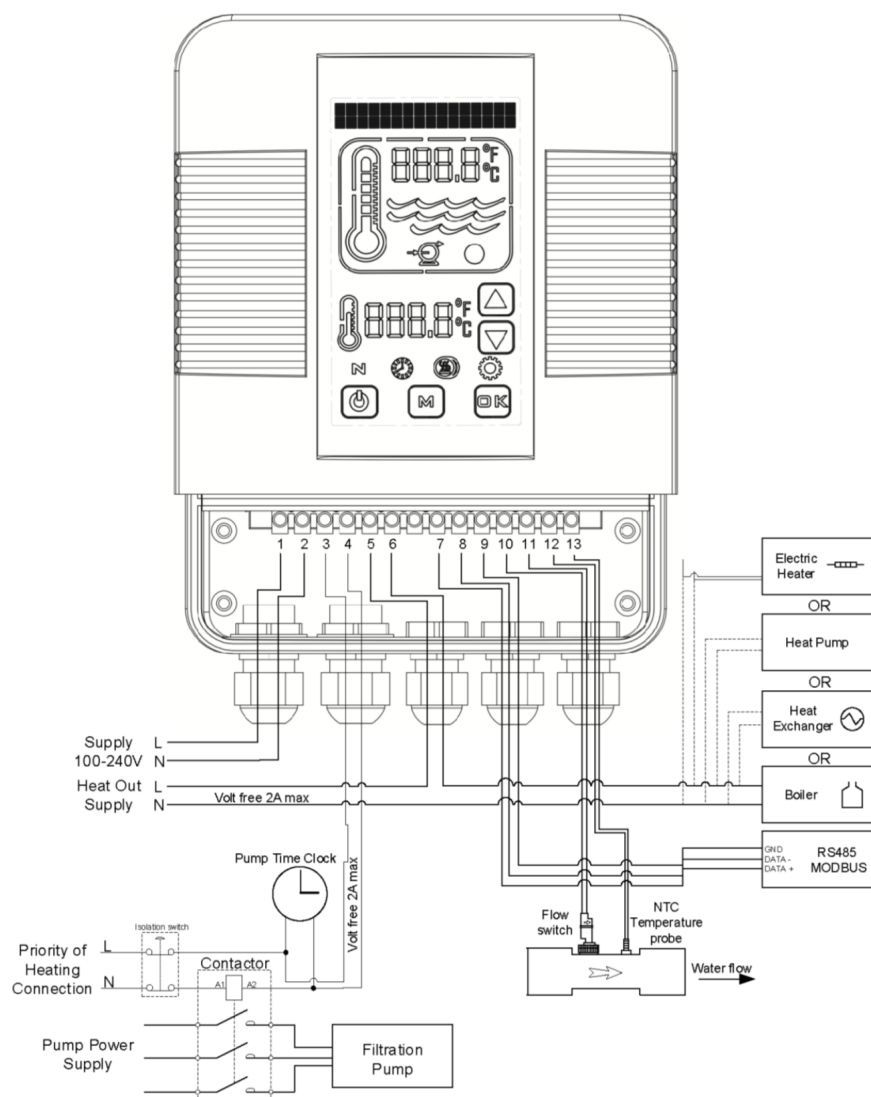
- Οι εναλλάκτες Elecro **G2** και **SST** έχουν **κοινές υποδοχές και στις δύο πλευρές** για τον αισθητήρα θερμοκρασίας NTC ή τον αισθητήρα ροής.
- Ο **αισθητήρας θερμοκρασίας NTC** τοποθετείται **στην πλευρά εισόδου** του νερού στον εναλλάκτη.
- Ο **αισθητήρας ροής** τοποθετείται στην **απέναντι πλευρά**.
- Η σωστή πλευρά εξαρτάται από τη **φορά ροής** — δείτε το σχήμα για ροή από αριστερά προς τα δεξιά και αντίστροφα.



Θέση αισθητήρων σε G2 και SST — επάνω ροή αριστερά→δεξιά, κάτω ροή δεξιά→αριστερά

6. Ηλεκτρική Σύνδεση

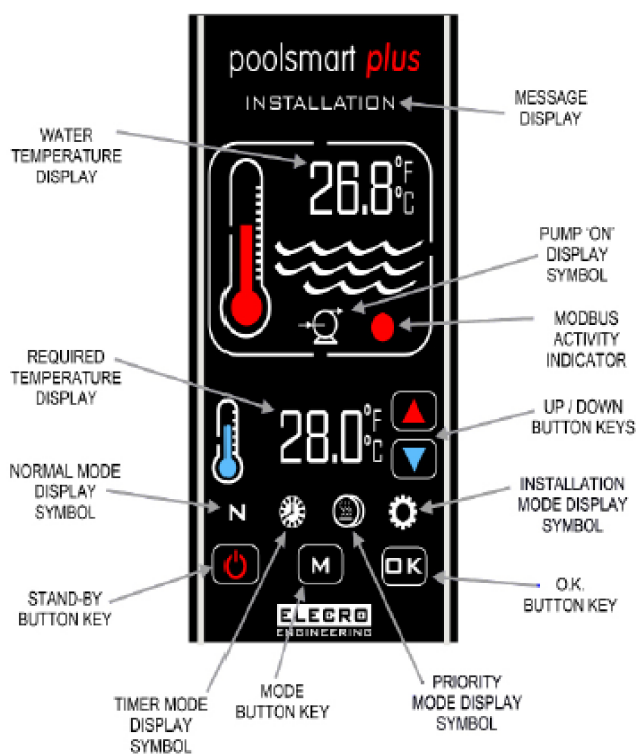
- Η τροφοδοσία πρέπει να διαθέτει **RCD 30 mA**. Ο ηλεκτρολόγος μπορεί να αντικαταστήσει τον στυπιοθλίπτη με μεγαλύτερο, αν χρειάζεται για το καλώδιο.
- Αφαιρέστε το **καπάκι πρόσβασης** για να συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις στην κλέμα είναι **σύμφωνες με την ετικέτα μέσα στον θερμαντήρα** και καλά σφιγμένες.
- Προστατέψτε το καλώδιο από **αιχμηρές ακμές, θερμές επιφάνειες και κίνδυνο σύνθλιψης**. στερεώστε το ώστε να μην αποτελεί κίνδυνο παραπατήματος.



Διάγραμμα σύνδεσης PoolSmart Plus

7. Λειτουργία & Χειριστήριο Αφής

- Ο θερμαντήρας ανάβει **μόνο** όταν η αντλία λειτουργεί πάνω από την ελάχιστη παροχή **και** η επιθυμητή θερμοκρασία είναι υψηλότερη από την τρέχουσα.
- Σε λειτουργία θέρμανσης η οθόνη δείχνει **NORMAL** και το κόκκινο θερμόμετρο κινείται.
- Η επιθυμητή θερμοκρασία ρυθμίζεται με τα πλήκτρα **UP / DOWN**, με βήμα **0,1 °C**.
- **Προτεραιότητα θέρμανσης (Priority):** ο θερμαντήρας παρακολουθεί τη θερμοκρασία και **ξεκινά μόνος του** και την αντλία κυκλοφορίας και τη θέρμανση όποτε χρειαστεί.
- **Καθυστέρηση (HEATER DELAY):** δύο λεπτά πριν την έναρξη, ώστε να μην καταπονούνται τα ρελέ από συνεχείς εκκινήσεις.
- **Διαφορικό:** η θέρμανση ξαναξεκινά όταν το νερό πέσει **0,6 °C** κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή.
- **Πέντε λειτουργίες** με το πλήκτρο «M»: Normal · Timer · Priority · Installation · Standby.
- Στη λειτουργία **Installation** ο θερμαντήρας και η αντλία **σβήνουν αμέσως** και δεν επιτρέπεται να ανάψουν όσο βρίσκεστε στα μενού ρυθμίσεων.



Το χειριστήριο αφής και τα σύμβολά του

Επεξήγηση οθόνης: WATER TEMPERATURE DISPLAY = θερμοκρασία νερού · REQUIRED TEMPERATURE DISPLAY = επιθυμητή θερμοκρασία · MESSAGE DISPLAY = μηνύματα · PUMP 'ON' = ένδειξη αντλίας · MODBUS ACTIVITY INDICATOR = ένδειξη MODBUS · UP / DOWN BUTTON KEYS = πλήκτρα αύξησης/μείωσης · MODE BUTTON KEY (M) = αλλαγή λειτουργίας · O.K. BUTTON KEY = επιβεβαίωση · STAND-BY BUTTON KEY = αναμονή.

Μενού Installation	Τι ρυθμίζει
LANGUAGE	Γλώσσα — Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Ρωσικά
UNITS	Μονάδες θερμοκρασίας — Κελσίου ή Φαρενάιτ
CLOCK	Τρέχουσα ώρα
TIMER	Τέσσερα ζεύγη ωρών έναρξης/παύσης θέρμανσης
PROBE CAL	Βαθμονόμηση αισθητηρίου θερμοκρασίας
MODBUS	Baud rate, διεύθυνση και parity για σύνδεση σε BMS
FACTORY	Εργοστασιακές ρυθμίσεις — κλειδωμένο
EXIT	Έξοδος· επιστροφή σε Normal

8. Συντήρηση

- Πριν από κάθε επέμβαση, απομονώστε την τροφοδοσία.
- Ελέγχετε ετησίως τη σύσφιξη των ακροδεκτών και τη στεγανότητα των στυπιοθλιπτών.
- Καθαρίζετε την οθόνη με **στεγνό μαλακό πανί** — χωρίς διαλύτες.
- Ελέγχετε ότι οι αισθητήρες παραμένουν σωστά τοποθετημένοι στον εναλλάκτη.
- Η απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

9. Εγγύηση & Επικοινωνία

- Εγγύηση **δύο ετών εντός Ευρώπης** και ενός έτους εκτός, από την ημερομηνία αγοράς, για ελαττώματα υλικού και κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής, κατά την κρίση του, **αντικαθιστά ή επισκευάζει** ελαττωματικές μονάδες ή εξαρτήματα που επιστρέφονται για έλεγχο. Μπορεί να ζητηθεί παραστατικό αγοράς.
- Δεν καλύπτονται: **λανθασμένη εγκατάσταση**, ακατάλληλη χρήση ή αμέλεια, **μη σύνδεση του κυκλώματος ασφαλείας**, υγρασία στο περίβλημα, νερό εκτός των ορίων ποιότητας, ζημιά από παγετό.
- Ζημιές από τη μεταφορά πρέπει να δηλωθούν **εντός 48 ωρών** από την παραλαβή· μεταγενέστερες αξιώσεις δεν καλύπτονται.
- **Αναλώσιμα** (γυάλινα μέρη, στεγανοποιητικά, συνδέσεις νερού) εξαιρούνται.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Καραβασίλης Στέργιος & Σια ΕΕ
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2312 208 240
Κινητό	+30 6945 157 589
Email	info@oxygen.gr
Ιστοσελίδα	www.oxygen.gr
Υποκατάστημα Ρουμανίας	Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, Βουκουρέστι
Τηλέφωνο Ρουμανίας	+40 753 380 848

Πιστοποιήσεις ISO

ISO 9001:2015 Διαχείριση Ποιότητας <i>EUROCERT</i>	ISO 14001:2015 Περιβαλλοντική Διαχείριση <i>BQV</i>	ISO 45001:2018 Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία <i>BQV</i>
ISO 22301:2019 Επιχειρησιακή Συνέχεια <i>EUROCERT</i>	ISO 46001:2019 Αποδοτικότητα Νερού <i>BQV</i>	

Η ανακύκλωση των υλικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.